

# Experimentación clínica con oxitetraciclina retardada en conejos

O. Grazioli y S. Perini

(*Professione allevatore*, 1985, 13: 13-14)

El síndrome respiratorio por causa de la *Pasteurella* y/o la *Bordetella*, representa uno de los mayores problemas sanitarios de las granjas cunícolas y que la cunicultura moderna debe afrontar. Con el término de "Pasteurelosis" se conoce una enfermedad compleja y polimorfa, causada por la *Pasteurella multocida*, que puede causar varios cuadros clínicos: coriza, bronconeumonía, piómetra, orquitis, otitis media, abscesos subcutáneos, conjuntivitis, septicemia, mastitis...

Se han verificado importantes progresos en el control ambiental del macroclima y microclima de las granjas, por lo que parte de la problemática ha sido superada. Se han realizado numerosas tentativas para hallar una terapéutica adecuada para controlar las distintas formas clínicas de la enfermedad; la terapia selectiva realizada a través del pienso o del agua de bebida tiene un papel profiláctico y terapéutico en los animales de engorde o post-destetados que se aplican a un gran número de animales.

Cuando se trata de intervenir sobre los reproductores o individuos de precio elevado, la medicación a elegir es la vía parenteral.

Se experimentó en este aspecto un preparado a base de Oxitetraciclina retardada, antibiótico de amplio espectro (\*), escasamente tóxico para el conejo y provisto de notable acción bacteriostática frente a la *Pasteurella multocida* y la *Bordetella bronchiseptica*.

## Material y método

Se verificó la eficacia de un producto a base de Oxitetraciclina de acción retardada, ante las afecciones respiratorias del conejo, la prueba fue efectuada sobre 200 individuos de cinco granjas productoras de carne, con instalaciones distintas en cuanto a estructura, manejo, etc. durante los meses de octubre y noviembre de 1984. Las operaciones se verificaron sobre reproductores con manifestaciones clínicas de patología respiratoria. Uno de los animales representativos era sometido, antes de la intervención terapéutica, a un análisis del flujo nasal analizándose después del tratamiento; además, se tomó la temperatura con un termómetro digital, lo cual se repitió a las 48 horas de la inyección del antibiótico.

Todos los individuos muertos se sometieron a necropsia, completada con los correspondientes cultivos a partir de diversos órganos.

En cada una de las granjas se ensayó un tipo de dosificación consistente en 50 mg/Kg., 100 mg/Kg. y 150 mg/Kg. de base activa por vía subcutánea.

Para valorar el producto terapéutico antibiótico inyectado, se tomaron en consideración tres estadios evolutivos de la forma respiratoria, indicándose con las denominaciones de *rinitis serosa*, *rinitis mucopurulenta* y *bronconeumonía*.

## Resultados

Los exámenes de los cultivos de los hisopos nasales realizados sobre un individuo representativo señalaron siempre presencia

(\*) Terramicina L.A.



Tabla 1. Resumen de los resultados clínicos por inyección de Oxitetraciclina retardada por vía subcutánea.

Dosis	N.º de tratados	Rinitis serosa			Rinitis mucopurulenta			Bronconeumonía		
		curados	mueritos	recidiva	curados	mueritos	recidiva	curados	mueritos	recidiva
50 mg/Kg.	40	—	—	22	—	10	—	—	8	—
100 mg/Kg.	80	50	—	—	12	—	8	—	10	—
150 mg/Kg.	80	50	—	—	15	—	—	3	6	1

de *Pasteurella multocida* y/o *Bordetella bronchiseptica*. La comprobación termométrica realizada sobre algunos animales afectados por rinitis mucopurulenta y bronconeumonía señalaron valores de 40,5° y 41,5° C. (temperatura rectal) o de 39,5-40,5° C. (temperatura del pliegue axilar). Los valores controlados después de 48 horas de la inyección de Oxitetraciclina retardada, demostraban una reducción o restitución a la temperatura normal en los individuos totalmente curados clínicamente. Los animales que resultaron muertos, como se ha dicho, se sometieron a la correspondiente autopsia y los cultivos realizados a partir de los órganos detectaron la presencia de los microorganismos clásicamente responsables de la patología respiratoria del conejo, es decir, *Pasteurella multocida* y *Bordetella bronchiseptica*.

En la tabla 1 se recogen los resultados del tratamiento de 200 animales objeto de la experimentación clínica, que se pueden resumir en los siguientes puntos:

1) La dosis de 50 mg./Kg. no fue suficiente para obtener la curación clínica de los individuos afectados de rinitis purulenta y bronconeumonía, en tanto que lograron una mejoría para las rinitis serosas.

2) La dosificación de 100 mg/Kg. se mostró eficaz en vista de la curación clínica, bien sea en las rinitis serosas y en las rinitis mucopurulentas, si bien en este último caso se dieron un número limitado de recidivas. Sin embargo, los animales afectados de bronconeumonía se manifestaron resis-

tentes y el tratamiento no resultó eficaz.

3) la dosificación a 150 mg/Kg. permitió alcanzar la curación clínica sin recidivas del 100 por cien de los afectados de rinitis serosa y rinitis mucopurulenta y el 30 por ciento de los afectados de bronconeumonía, dándose un 10 por ciento de remisión temporal de la sintomatología y un 60 por ciento de resultados ineficaces o negativos.

### Discusión y conclusiones

La Oxitetraciclina de acción retardada se mostró eficaz para el control de las afecciones respiratorias del conejo a 100 mg/Kg., si bien la mayor eficacia del fármaco se presentó a la posología más elevada (150 mg/Kg.).

Es preciso considerar que a esta dosificación más alta, un cierto porcentaje de animales manifestó inmediatamente después de la inyección un estado de agitación notable, que se debía con toda probabilidad a la sensibilidad dolorosa en el punto de inyección.

Se aconseja por último que para que el tratamiento logre un máximo porcentaje de resultados favorables se aplique **cuanto antes**, es decir, en las primeras fases de la enfermedad.

Son necesarias en el futuro nuevas experiencias, que aclaren datos sobre la efectividad de aplicaciones de otras terapéuticas repetidas, especialmente por lo que se refiere a la eficacia contra las formas recidivantes.



# EXAL

## STIMULANTE DE PRODUCCIONES GANADERAS

**EXAL** proporciona una mayor absorción intestinal de los nutrientes al disminuir la velocidad de tránsito por el intestino.

**EXAL** reduce pérdidas en crianza al disminuir la actividad de las toxinas e inhibir la producción bacteriana del amoniaco.

**EXAL** favorece la absorción de Fe, Zn y Ca manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras.

**EXAL** es un fluidificante al facilitar procesos de envasado, pesaje, transporte, etc.

**EXAL** actúa como aglomerante de piensos aumentando su durabilidad y rentabilizando la producción de la granuladora.

**EXAL** es inerte, estable e inocuo.



## RENTABILIZA LA ALIMENTACION ANIMAL

# TOLSA S.A.

División Agropecuaria

Tel. (91) 274 99 00

Núñez de Balboa, 51 - 4.º

28001 MADRID



# hylyne



EXPORTADO EN TODO EL MUNDO

## commercial rabbits

**El conejo híbrido inglés  
les ofrece la nueva línea**

## **HYLYNE CAROLINA**



Duración del ciclo: 2 años

Color: Blanco Albino

Peso adulto: 3,6 kg.

Potencial genético: 60-70

Producción media por año y coneja: 60-65 gazapos.

Excelente producción lechera y gran viabilidad.

Peso del gazapo a los 54 días: 1,8 kg.

Índice de transformación: 2,6-2,7.

Rendimiento a la canal: 65 %

IMPORTADOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

### **GRANJA MARTINEZ**

GRANJA:

Ctra. Chiloeches, km. 4  
CHILOECHES  
(Guadalajara)

HYLYNE IDENTIFICA A SUS CONEJOS:

MACHOS, CROTAL AZUL NUMERADO  
HEMBRAS, CROTAL ROJO NUMERADO

OFICINAS:

C/. Libertad, 24  
Tel.: (911) 26 17 06  
(de 18 a 21 horas)  
AZUQUECA DE HENARES  
(Guadalajara)

Nota: El transporte de nuestros animales se realiza con camión climatizado.